

## Leaflet Details

**CIR-217603/2022-Emamectin Benzoate 1.5% + Fipronil 3.5% SC for indigenous manufacture (442)-440**  
**Emamectin Benzoate 1.5% + Fipronil 3.5% SC for indigenous manufacture**  
**( Insecticide)**

**This insecticidal combination is used for insect control in chilli against thrips and fruit borer, which contain Emamectin Benzoate ( 1.5% a.i.) + Fipronil (3.5% a.i.) and remaining adjuvants. CAUTION: 1. This insecticide is toxic to fish, uses of this product containing should be avoided near aquaculture. 2. Do not spray during active bee-foraging period of the day. 3. Exposure to birds should be avoided as the product is toxic to birds.**

### **Recommendation**

Crop(s)	Common Name of Pest	Dosage/HA		Dilution in Water (Ltr/ha)	Waiting Period between last spray to harvest (in days)	Re-entry after each Application (In Hours)
		AI (gm)	Formulation (gm)			
Chilli	Thrips and Fruit borer	(7.50 + 17.50)- (11.25 + 26.25)	500-750	500	3	

### **Direction Of Use**

SPRAY EQUIPMENT: High volume knapsack sprayer with hollow cone nozzle, power operated sprayer machine may be used. LIMITATION FOR USE: It should not be used in crops where it has not been recommended. it should not be used in combination with any insecticides or plant growth regulators.

### **Time of Application**

Apply the insecticide at vegetative & reproductive stages of crops growth and repeat application as necessary.

### **Precautions**

1. Avoid inhalation, eye & skin contact.
2. Do not use bare hands and always use rubber gloves & face masks while handling the insecticide.
3. Do not eat-drink, chew or smoke while handling the insecticide.
4. Wash contaminated skin and clothes with soap and plenty of water.
5. Keep away from animals feed and foodstuff.
6. Spray in the direction of wind and wear full protective clothes while mixing the insecticide.

### **Symptoms Of Poisoning**

Mainly consists of irritability, lethargy, muscles tremors and in extreme cases convulsions may occur. It may be a combination of dilation of pupils, muscular incardination and ataxia. Nasal secretion and laboured respiration.

### **First Aid**

1. Remove the affected person to a well ventilated area or fresh air.
2. In case of skin contact: Remove contaminated clothing and thoroughly wash the affected parts of the body with soap

and water.

3. In case of eye contact: Rinse eye with clean water for several minutes.

4. In case of ingestion: Give the patient one or two glasses of water, if able to swallow. Do not induce vomiting. Get the attention of medical doctor immediately.

### **Phytotoxicity**

### **Antidote**

No specific antidote is known. Treat symptomatically.

### **Disposal Of Used Container**

1. DANGEROUS TO REUSE EMPTY CONTAINERS. The used packages should not be left outside to prevent their re-use.

2. Packages shall be broken and buried away from the habitation.

3. Packages or surplus material and washing should be disposed off in a safe manner so as to prevent environmental and water pollution.

### **Storage Conditions**

1. The packages containing insecticide should be stored in original containers in separate rooms or premises away from the rooms or premises used for storing other articles particularly food articles or shall be kept in separate almirahs under lock and key.

2. The rooms or premises meant for storing the insecticide shall be well lit and ventilated and of sufficient dimensions to avoid contamination with water.

### **Chemical Composition**

<b>S.No</b>	<b>Ingredient</b>	<b>Description</b>	<b>Weight</b>
1	Emamectin Benzoate a.i.		1.50 % w/w
2	Fipronil a.i.		3.50 % w/w
3	Propylene glycol		7.00 % w/w
4	Tristyryl phenol ethoxylate potassium salt		3.00 % w/w
5	Amine salt of Poly aryl phenyl ether phosphate		2.50 % w/w
6	Silicon based emulsion (Anti foaming)		0.20 % w/w
7	Formaldehyde		0.20 % w/w
8	Xanthan Gum		0.40 % w/w
9	D.M. Water		Q.S. to make %
Total			100 % w/w

### **Manufactured By**

M/s Toshi Insecticides India

Gaushala Road, Near Cooler Factory, Geeta House, Karnal

### **Manufacturer Premises Address**

Meerut Road, Village Andhera, District-Karnal, Haryana-132001

## पत्रक विवरण

**CIR-217603/2022-Emamectin Benzoate 1.5% + Fipronil 3.5% SC for indigenous manufacture (442)-440**  
ईमामेक्टिन बेंजोएट 1.5% + फिप्रोनिल 3.5% भा/भा एस.सी  
( कीटनाशक)

इस कीटनाशक संयोजन का प्रयोग मिर्च में चुरदा और फल छेदक के नियंत्रण में किया जाता है। इसमें ईमामेक्टिन बेंजोएट 1.5% स.त. + फिप्रोनिल 3.5% स.त. और शेष एडजुवेंट्स हैं। चेतावनी: 1. यह कीटनाशक मछली के लिए विषैला होता है। फिप्रोनिल युक्त इस उत्पाद का प्रयोग ऐसे स्थान पर नहीं करना चाहिए जहां पर मत्स्यपालन किया जाता हो। 2. इसका प्रयोग दिन के ऐसे समय पर नहीं करना चाहिए जब मधुमक्खी सक्रिय रूप से भोजन के लिए घूम रही हो। 3. यह कीटनाशक पक्षियों के लिए विषैला होता है। इसे पक्षियों के संपर्क से बचना चाहिए।

### उपयोग

फसल	कीट के नाम	प्रति हैक्टेयर मात्रा		पानी की मात्रा (ली.)	अन्तिम छिड़काव तथा फसल काटने के बीच अन्तराल (दिनों में)	पुनः प्रवेश की अवधि प्रत्येक छिड़काव के बाद (घंटे)
		स. तत्व (ग्रा.)	संरचना (ग्रा.)			
मिर्च	चुरदा, फल छेदक	(7.50 + 17.50)-(11.25 + 26.25)	500-750	500	3	

### उपयोग के लिए दिशा-निर्देश

छिड़काव के यन्त्र: उच्च क्षमता के छिड़काव यंत्र जैसे नेपसेक स्प्रेयर विथ होलो कोन नोजल या यंत्र शाक्ति से चलने वाले छिड़काव यंत्र। प्रयोग की सीमाएं: इस कीटनाशक को उन फसलों पर प्रयोग ना करें जिनके लिये कोई सिफारिश नहीं की गयी है। इसका प्रयोग किसी भी कीटनाशक या पादप वृद्धि नियंत्रण के साथ मिलाकर नहीं करना चाहिए।

### प्रयोग का समय

फसल की वानस्पतिक एवं प्रजनन अवस्था पर कीटनाशक का छिड़काव करें और जब जरूरत लगे तो पुनः छिड़काव करें।

### प्रयोगकर्ताओं के लिए सावधानियां

- सूँघने त्वचा एवं आँखों के सम्पर्क से बचायें।
- रख-रखाव के लिए समय नंगे हाथों का प्रयोग ना करें और हमेशा रबर के दस्ताने और मुखौटा इस्तेमाल करें।
- कीटनाशक के रख-रखाव के दौरान खान-पान, चबाना और धूम्रपान न करें।

4. दूषित त्वचा और कपड़ों का काफी मात्रा में साबुन और पानी से धोएं।
5. हवा की दिशा में छिड़काव करें और सुरक्षात्मक कपड़े पहनें।

### विष के लक्षण

इसके विष लक्षण चिड़चिड़ापन, आलस्य, मांसपेशियों में कंपन मिरगी हो सकते हैं। पुतलियों का फैलना, असंतुलन और एटाक्सिया हो सकते हैं। नाक बहना एवं सांस लेने में कठिनाई।

### प्राथमिक चिकित्सा

1. रोगी को स्वच्छ हवा में ले जायें।
2. त्वचा के सम्पर्क में आने पर: दूषित कपड़े उतार दें। दूषित त्वचा तथा कपड़ों को साबुन और पानी से अच्छी तरह से धोएं।
3. यदि आँख में चला जाय तो: आँखों को कई मिनट तक भरपूर साफ पानी से धोएं।
4. निगल जाने पर: यदि रोगी निगलने से सक्षम है तो 1 से 2 गिलास पानी पिलाएं। उल्टी न करायें। डॉक्टर को तुरंत बुलाएं।

### पौधविशाक्तता

#### विष नाशक

कोई विशेष विषनाशक नहीं। लक्षणानुसार चिकित्सा करें।

### खाली डिब्बों का निपटारा

1. खाली डिब्बों को बाहर मत फेंके, जिससे उनका दुबारा प्रयोग न हो सकें।
2. खाली डिब्बों को तोड़ कर आबादी से दूर जमीन में गाड़ दें।
3. खाली डिब्बे, बचा हुआ सामान तथा मशीन की धोवन का निपटारा सावधानीपूर्वक इस प्रकार करें कि वातावरण या जल प्रदूषण न हो।

### संग्रहण की शर्तें

1. खाली डिब्बों का पुनः प्रयोग खतरनाक है। कीटनाशक को उनके मूल डिब्बों में संग्रहण करना चाहिए और खाद्य पदार्थों से दूर इन्हें अलग आलमारी में ताला चाबी लगाकर रखें।
2. कीटनाशक के संग्रहण का कक्ष या स्थान प्रकाशयुक्त, मजबूत बना हुआ, ठंडा, हवादार, शुष्क तथा पर्याप्त लम्बा चौड़ा होना चाहिये, जिससे वाष्प द्वारा प्रदूषण न हो।

### रासायनिक संरचना

क्रमांक	घटक	विवरण	वजन
1	ईमामेक्टिन बेंजोएट स.त.		1.50 % भा/भा

2	फिप्रोनिल स.त.		3.50 % भा/भा
3	प्रोपाइलीन ग्लाइकोल		7.00 % भा/भा
4	ट्रायस्टेरिल फीनॉल इथॉक्सीलेट पोटेशियम साल्ट		3.00 % भा/भा
5	पाली एराइल फीनाइल ईथर फॉसफेट का अमिन साल्ट		2.50 % भा/भा
6	सिलिकान आधारित इमल्सन (एंटीफोमिंग)		0.20 % भा/भा
7	फॉर्मल्डहाइड		0.20 % भा/भा
8	जैन्थन गम		0.40 % भा/भा
9	डी.म. वाटर		पर्याप्त मात्रा %
कुल			100 % w/w

### निर्माता

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार

### उत्पादन परिसर

अंग्रेजी मे लिखे अनुसार